

# TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

## PCT

### RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire <b>TPI/BR 61533</b>	<b>POUR SUITE À DONNER</b>		voir le formulaire PCT/ISA/220 et, le cas échéant, le point 5 ci-après.
Demande internationale n°  <b>PCT/FR2004/001884</b>	Date du dépôt international (jour/mois/année)  <b>16/07/2004</b>	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année)  <b>16/07/2003</b>	
Déposant  <b>FRANCE DESIGN</b>			

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 4 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

**1. Base du rapport**

a. En ce qui concerne la langue, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

☐ La recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration chargée de la recherche internationale (règle 23.1(b)).

b. ☐ En ce qui concerne la ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés divulguées dans la demande internationale, (le cas échéant), voir le cadre n° 1.

2. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre n° II).

3. ☐ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre n° III).

4. En ce qui concerne le titre,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☐ le texte a été établi par l'administration chargée de la recherche internationale et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'abrégé,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☐ le texte, reproduit dans le cadre n° IV, a été établi par l'administration chargée de la recherche internationale conformément à la règle 38.2(b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration chargée de la recherche internationale dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. En ce qui concerne les dessins,

a. La figure des dessins à publier avec l'abrégé est la figure n° 8

☒ proposée par le déposant.

☐ proposée par l'administration chargée de la recherche internationale, parce que le déposant n'a pas proposé de figure.

☐ proposée par l'administration chargée de la recherche internationale, parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

b. ☐ Aucune des figures n'est publiée avec l'abrégé.

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 B60J7/047

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 B60J

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 2002/125743 A1 (BOHM HORST ET AL) 12 septembre 2002 (2002-09-12) abrégé figures 2-4	1,8
A	FR 2 798 327 A (FRANCE DESIGN) 16 mars 2001 (2001-03-16) abrégé figures 1-3	1,8
A	FR 2 730 958 A (RENAULT) 30 août 1996 (1996-08-30) abrégé page 7, ligne 17-36 figures 1-4,7,8	1-8
	----- -/--	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

16 juin 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

24/06/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Christensen, J

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 6 409 260 B1 (BOHM HORST ET AL) 25 juin 2002 (2002-06-25) abrégé; figures 3,4 -----	1,8
A	US 2002/163227 A1 (PFALZGRAF MANFRED ET AL) 7 novembre 2002 (2002-11-07) abrégé alinéas '0019!, '0020! figures 1-3 -----	1,8

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/001884

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2002125743 A1	12-09-2002	DE 29820613 U1 US 2004130189 A1 BR 9907022 A WO 0029235 A1 EP 1047569 A1 JP 2002529306 T	30-03-2000 08-07-2004 17-10-2000 25-05-2000 02-11-2000 10-09-2002
FR 2798327 A	16-03-2001	FR 2798327 A1 DE 60007880 D1 DE 60007880 T2 EP 1210237 A1 ES 2214306 T3 WO 0119633 A1 JP 2003509261 T US 6669201 B1	16-03-2001 26-02-2004 09-12-2004 05-06-2002 16-09-2004 22-03-2001 11-03-2003 30-12-2003
FR 2730958 A	30-08-1996	FR 2730958 A1 DE 69622995 D1 DE 69622995 T2 EP 0810930 A1 ES 2177761 T3 WO 9626081 A1	30-08-1996 19-09-2002 28-11-2002 10-12-1997 16-12-2002 29-08-1996
US 6409260 B1	25-06-2002	DE 29902662 U1 AU 2441500 A WO 0048857 A1 EP 1071572 A1 JP 2002537165 T	06-07-2000 04-09-2000 24-08-2000 31-01-2001 05-11-2002
US 2002163227 A1	07-11-2002	DE 10110012 A1 EP 1236601 A1	19-09-2002 04-09-2002

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR2004/001884

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 B60J7/047

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B60J

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2002/125743 A1 (BOHM HORST ET AL) 12 September 2002 (2002-09-12) abstract figures 2-4	1,8
A	FR 2 798 327 A (FRANCE DESIGN) 16 March 2001 (2001-03-16) abstract figures 1-3	1,8
A	FR 2 730 958 A (RENAULT) 30 August 1996 (1996-08-30) abstract page 7, lines 17-36 figures 1-4,7,8	1-8
	----- -/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

16 June 2005

Date of mailing of the international search report

24/06/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentplan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel: (+31-70) 330 2000, Fax: (+31-70) 330 3000  
E-mail: (+31-70) 330 3000

Authorized officer

Christensen, J

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int. Search on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/001884

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2002125743	A1	12-09-2002	DE 29820613 U1	30-03-2000
			US 2004130189 A1	08-07-2004
			BR 9907022 A	17-10-2000
			WO 0029235 A1	25-05-2000
			EP 1047569 A1	02-11-2000
			JP 2002529306 T	10-09-2002
<hr/>				
FR 2798327	A	16-03-2001	FR 2798327 A1	16-03-2001
			DE 60007880 D1	26-02-2004
			DE 60007880 T2	09-12-2004
			EP 1210237 A1	05-06-2002
			ES 2214306 T3	16-09-2004
			WO 0119633 A1	22-03-2001
			JP 2003509261 T	11-03-2003
			US 6669201 B1	30-12-2003
<hr/>				
FR 2730958	A	30-08-1996	FR 2730958 A1	30-08-1996
			DE 69622995 D1	19-09-2002
			DE 69622995 T2	28-11-2002
			EP 0810930 A1	10-12-1997
			ES 2177761 T3	16-12-2002
			WO 9626081 A1	29-08-1996
<hr/>				
US 6409260	B1	25-06-2002	DE 29902662 U1	06-07-2000
			AU 2441500 A	04-09-2000
			WO 0048857 A1	24-08-2000
			EP 1071572 A1	31-01-2001
			JP 2002537165 T	05-11-2002
<hr/>				
US 2002163227	A1	07-11-2002	DE 10110012 A1	19-09-2002
			EP 1236601 A1	04-09-2002

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No  
PCT/FR2004/001884

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 B60J7/047

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 B60J

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)  
EPO-Internal, WPI Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 2002/125743 A1 (BOHM HORST ET AL) 12 septembre 2002 (2002-09-12) abrégé figures 2-4	1,8
A	FR 2 798 327 A (FRANCE DESIGN) 16 mars 2001 (2001-03-16) abrégé figures 1-3	1,8
A	FR 2 730 958 A (RENAULT) 30 août 1996 (1996-08-30) abrégé page 7, ligne 17-36 figures 1-4,7,8	1-8
	----- -/-	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

### \* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

16 juin 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

24/06/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentsaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31 - 70) 340-2000, Fax (+31 - 70) 340-2001  
E-mail: epo@epo.nl

Fonctionnaire autorisé

Christensen, J.

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux : res de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR2004/001884

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2002125743	A1	12-09-2002	DE 29820613 U1	30-03-2000
			US 2004130189 A1	08-07-2004
			BR 9907022 A	17-10-2000
			WO 0029235 A1	25-05-2000
			EP 1047569 A1	02-11-2000
			JP 2002529306 T	10-09-2002
FR 2798327	A	16-03-2001	FR 2798327 A1	16-03-2001
			DE 60007880 D1	26-02-2004
			DE 60007880 T2	09-12-2004
			EP 1210237 A1	05-06-2002
			ES 2214306 T3	16-09-2004
			WO 0119633 A1	22-03-2001
			JP 2003509261 T	11-03-2003
			US 6669201 B1	30-12-2003
FR 2730958	A	30-08-1996	FR 2730958 A1	30-08-1996
			DE 69622995 D1	19-09-2002
			DE 69622995 T2	28-11-2002
			EP 0810930 A1	10-12-1997
			ES 2177761 T3	16-12-2002
			WO 9626081 A1	29-08-1996
US 6409260	B1	25-06-2002	DE 29902662 U1	06-07-2000
			AU 2441500 A	04-09-2000
			WO 0048857 A1	24-08-2000
			EP 1071572 A1	31-01-2001
			JP 2002537165 T	05-11-2002
US 2002163227	A1	07-11-2002	DE 10110012 A1	19-09-2002
			EP 1236601 A1	04-09-2002